

## PRZEDMIAR DO KOSZTORYSU INWESTORSKIEGO BRANŻA SANITARNA

### Klasyfikacja robót wg. Wspólnego Słownika Zamówień

45100000-8 Przygotowanie terenu pod budowę  
45300000-0 Roboty instalacyjne w budynkach

NAZWA INWESTYCJI : Remont części pomieszczeń segmentu F  
poradni przyszpitalnych w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 Św. Barbary  
ADRES INWESTYCJI : Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec  
INWESTOR : Wojewódzki Szpital Specjalistyczny nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu  
ADRES INWESTORA : Plac Medyków 1, 41-200 Sosnowiec.  
BRANŻA : sanitarna

DATA OPRACOWANIA : luty 2023 r.

### Klauzula o uzgodnieniu kosztorysu

Przedmiar niniejszy sporządzono dla określenia szacunkowej wartości robót budowlanych, przy założeniu przeciętnych warunków wykonania robót i wybranych rozwiązań technologicznych. Ilości obmiarowe jak również zestawienia materiałów są ilościami przybliżonymi i uśrednionymi, mogą różnić się od ilości rzeczywistych w zależności od zastosowanych rozwiązań materiałowych oraz przyjętych technologii wykonania robót.

Przedmiar należy rozpatrywać łącznie z dokumentacją projektową. Przedmiar jest dokumentem pomocniczym do dokumentacji projektowej.  
Przedmiar nie stanowi podstawy do zamawiania jakichkolwiek materiałów. Przed zamówieniem materiałów należy każdorazowo zweryfikować ich ilości i typ na budowie.

Kalkulację wykonano na podstawie:

1. Rozporządzenie wydane na podstawie art. 34 ust. 2 ustawy Pzp – rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie określenia metod i podstaw sporządzania kosztorysu inwestorskiego, obliczania planowanych kosztów prac projektowych oraz planowanych kosztów robót budowlanych określonych w programie funkcjonalno-użytkowym (Dz. U. poz. 2458).
2. Rozporządzenie wydane na podstawie art. 103 ust. 4 ustawy Pzp – rozporządzenie Ministra Rozwoju i Technologii z dnia 20 grudnia 2021 r. w sprawie szczegółowego zakresu i formy dokumentacji projektowej, specyfikacji technicznych wykonania i odbioru robót budowlanych oraz programu funkcjonalno-użytkowego (Dz. U. poz. 2454).

WYKONAWCA :

INWESTOR :

Data opracowania  
luty 2023 r.

Data zatwierdzenia

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>PRZEDMIAR INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE SEGMENT F</b>					
<b>Remont poradni przyszpitalnych segmentu F w Wojewódzkim Szpitalu Specjalistycznym nr 5 im. Św. Barbary w Sosnowcu</b>					
1		<b>INSTALACJE SANITARNE WEWNĘTRZNE SEGMENT F</b>			
1.1		<b>INSTALACJA CENTRALNEGO OGRZEWANIA</b>			
1	KNR 4-02	Demontaż grzejników stalowych wraz z uzbrojeniem	kpl		
d.1.1	0521-02				
	kalk. własna				
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
2	KNR 4-04	Transport złomu samochodem skrzyniowym z załadunkiem i wyładunkiem	t		
d.1.1	1107-01	ręcznym na odległość 10 km			
	1107-04				
		4.500	t	4.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.500</b>
3	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/2000	szt.		
d.1.1	0418-08				
		11.000	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
4	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/2200	szt.		
d.1.1	0418-08				
		17.000	szt.	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
5	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/900/2200	szt.		
d.1.1	0418-08				
		3.000	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
6	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/2400	szt.		
d.1.1	0418-08				
		3.000	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
7	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1000	szt.		
d.1.1	0418-07				
		4.000	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
8	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1120	szt.		
d.1.1	0418-07				
		9.000	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
9	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/920	szt.		
d.1.1	0418-07				
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
10	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1800	szt.		
d.1.1	0418-08				
		18.000	szt.	18.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.000</b>
11	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1600	szt.		
d.1.1	0418-07				
		15.000	szt.	15.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.000</b>
12	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1400	szt.		
d.1.1	0418-07				
		3.000	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
13	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/800	szt.		
d.1.1	0418-07				
		3.000	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
14	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1320	szt.		
d.1.1	0418-07				
		3.000	szt.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
15	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 20 PV-S/600/1200	szt.		
d.1.1	0418-07				
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
16	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 10PV/600/800	szt.		
d.1.1	0418-03				
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
17	KNNR 4	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 10PV/600/720	szt.		
d.1.1	0418-03				
		4.000	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
18 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 10PV/600/600	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
19 d.1.1	KNNR 4 0418-03	Grzejniki higieniczne płytowe gładkie 10PV/600/520	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
20 d.1.1	KNR-W 2- 15 0412-02	Zawory grzejnikowe kątowe podwójne o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		100.000	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
21 d.1.1	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory podpionowe regulacyjne - zasilanie	szt.		
		13.000	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
22 d.1.1	KNR-W 2- 15 0411-04	Zawory podpionowe regulacyjne - powrót	szt.		
		13.000	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
23 d.1.1	KNR 0-35 0215-04	Głowice termostatyczne	szt.		
		100.000	szt.	100.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>100.000</b>
24 d.1.1	KNR 0-35 0215-09	Odpowietrzniki automatyczne; śr. nom. 15 mm	kpl.		
		26.000	kpl.	26.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>26.000</b>
25 d.1.1	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		275.490	m	275.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.490</b>
26 d.1.1	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd	m		
		275.490	m	275.490	
				<b>RAZEM</b>	<b>275.490</b>
27 d.1.1	S 215 0300- 01	Rura wielowarst. 16 mm	m		
		550.980	m	550.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.980</b>
28 d.1.1	S 215 0300- 03 kalk. własna	Rura wielowarstwowa o śr. 32 mm	m		
		273.000	m	273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
29 d.1.1	KNR-W 2- 15 0128-02 analogia	Plukanie instalacji	m		
		823.980	m	823.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>823.980</b>
30 d.1.1	KNR-W 2- 15 0406-03	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - próba zasadnicza (pulsacyjna)	próba		
		13.000	próba	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
31 d.1.1	KNR-W 2- 15 0406-05	Próby szczelności instalacji c.o. z rur z tworzyw sztucznych - dodatek za próbę w budynkach niemieszkalnych	m		
		823.980	m	823.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>823.980</b>
32 d.1.1	KNR 0-34 0101-10	Izolacja rurociągów śr. 16 mm otulinami gr 20 mm	m		
		550.980	m	550.980	
				<b>RAZEM</b>	<b>550.980</b>
33 d.1.1	KNR 0-34 0101-19	Izolacja rurociągów śr. 32 mm otulinami gr 25 mm	m		
		273.000	m	273.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>273.000</b>
<b>1.2</b>		<b>INSTALACJA KANALIZACJI SANITARNEJ</b>			
34 d.1.2	KNR-W 2- 15 0208-03 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 110 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia	m		
		83.000	m	83.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>83.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
35 d.1.2	KNR-W 2- 15 0208-02 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 75 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia	m		
		20.300	m	20.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.300</b>
36 d.1.2	KNR-W 2- 15 0208-01 z.sz.3.3. 9905	Rurociągi z PVC kanalizacyjne o śr. 50 mm na ścianach w budynkach niemieszkalnych o połączeniach wciskowych - obiekty służby zdrowia	m		
		107.640	m	107.640	
				<b>RAZEM</b>	<b>107.640</b>
37 d.1.2	KNR-W 2- 15 0213-05	Rury wywiewne z PVC o połączeniu wciskowym	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
38 d.1.2	KNR-W 2- 15 0222-01 analogia	Zawór napowietrzający o śr. 50 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
39 d.1.2	KNR-W 2- 15 0216-01	Kratka ściekowa z kratką chromowaną z blokadą antyzapachową	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
40 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-01	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 50 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		64.000	podej.	64.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>64.000</b>
41 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-03	Dodatki za wykonanie podejść odpływowych z PVC o śr. 110 mm o połączeniach wciskowych	podej.		
		8.000	podej.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
42 d.1.2	KNR-W 2- 15 0211-03 analogia	Wpięcie nowych pionów kanalizacji sanitarnej w piony istniejące	szt		
		23.000	szt	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
43 d.1.2	KNNR 2 0504-07	Wykonanie przejść przez połac dachu wraz z wykonaniem obróki	szt.		
		9.000	szt.	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
44 d.1.2	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji kanalizacji w budynkach niemieszkalnych	m		
		210.940	m	210.940	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.940</b>
45 d.1.2	KNNR 4 1610-01	Próba wodna szczelności kanałów rurowych o śr.nominalnej do 160 mm	kpl		
		9.000	kpl	9.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.000</b>
<b>1.3</b>		<b>INSTALACJE WODOCIĄGOWE</b>			
46 d.1.3	KNR 4-01 0336-03	Wykucie bruzd w ścianach	m		
		156.553	m	156.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.553</b>
47 d.1.3	KNR 4-01 0324-04	Zamurowanie bruzd	m		
		156.553	m	156.553	
				<b>RAZEM</b>	<b>156.553</b>
48 d.1.3	S 215 0300- 01	Rura wielowarst. 16 mm	m		
		277.750	m	277.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.750</b>
49 d.1.3	S 215 0300- 01	Rura wielowarst. 20 mm	m		
		92.010	m	92.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.010</b>
50 d.1.3	S 215 0600- 02	Rura wielowarst. 25 mm	m		
		76.400	m	76.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.400</b>
51 d.1.3	S 215 0600- 03	Rura wielowarst. 32 mm	m		
		23.500	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
52 d.1.3	S 215 0600-04	Rura wielowarst. 40 mm	m		
		4.600	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
53 d.1.3	KNNR 4 0130-01	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 15 mm	szt.		
		27.000	szt.	27.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>27.000</b>
54 d.1.3	KNNR 4 0130-02	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		11.000	szt.	11.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>11.000</b>
55 d.1.3	KNNR 4 0130-03	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 25 mm	szt.		
		20.000	szt.	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>
56 d.1.3	KNNR 4 0130-04	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 32 mm	szt.		
		6.000	szt.	6.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.000</b>
57 d.1.3	KNNR 4 0130-05	Zawory przelotowe i zwrotne instalacji wodociagowych z rur stalowych o śr. nominalnej 40 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
58 d.1.3	KNNR 4 0130-01 analogia	Zawory wodne katowe na podejściach do przyborów	szt.		
		129.000	szt.	129.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>129.000</b>
59 d.1.3	KNNR 4 0135-02	Zawory ze złączką do węża o śr. nominalnej 20 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
60 d.1.3	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o śr. zewnętrznej 16 mm	szt.		
		124.000	szt.	124.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>124.000</b>
61 d.1.3	KNNR 4 0116-01 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii o śr. zewnętrznej 20 mm	szt.		
		8.000	szt.	8.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.000</b>
62 d.1.3	KNNR 4 0116-02 analogia	Dodatki za podejścia dopływowe w rurociągach z tworzyw sztucznych do zaworów czerpalnych, baterii, mieszaczy, hydrantów itp. o połączeniu sztywnym o śr. zewnętrznej 25 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
63 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina rur o średnicy 16 mm	m		
		277.750	m	277.750	
				<b>RAZEM</b>	<b>277.750</b>
64 d.1.3	KNR 0-34 0101-10	Otulina rur o średnicy 20 mm	m		
		92.010	m	92.010	
				<b>RAZEM</b>	<b>92.010</b>
65 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina rur o średnicy 25 mm	m		
		76.400	m	76.400	
				<b>RAZEM</b>	<b>76.400</b>
66 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina rur o średnicy 32 mm	m		
		23.500	m	23.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.500</b>
67 d.1.3	KNR 0-34 0101-19	Otulina rur o średnicy 40 mm	m		
		4.600	m	4.600	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.600</b>
68 d.1.3	KNNR 4 0126-04	Próba szczelności instalacji wodociagowych	m		
		Przedmiar dodatkowy	prób.		1.000
		1			
		474.260	m	474.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.260</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
69 d.1.3	KNNR 4 0128-02	Płukanie instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		474.260	m	474.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.260</b>
70 d.1.3	KNNR 4 0128-02 analogia	Dezynfekcja instalacji wodociągowej w budynkach niemieszkalnych	m		
		474.260	m	474.260	
				<b>RAZEM</b>	<b>474.260</b>
<b>1.4</b>		<b>INSTALACJA WENTYLACJI MECHANICZNEJ</b>			
<b>1.4.1</b>		<b>UKŁAD N1</b>			
71 d.1.4 .1	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		215.580	m <sup>2</sup>	215.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.580</b>
72 d.1.4 .1	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia	m <sup>2</sup>		
		101.780	m <sup>2</sup>	101.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.780</b>
73 d.1.4 .1	KNR 2-17 0146-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnia ścienna o wymiarach 1300x600 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
74 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 200 mm	m		
		9.740	m	9.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>9.740</b>
75 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 160 mm	m		
		8.730	m	8.730	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.730</b>
76 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 125 mm	m		
		1.160	m	1.160	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.160</b>
77 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 100 mm	m		
		2.926	m	2.926	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.926</b>
78 d.1.4 .1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 125 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
79 d.1.4 .1	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
80 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
81 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 125 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
82 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
83 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 125 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
84 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 160 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
85 d.1.4 .1	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 250 mm	szt.		
		4.000	szt.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
86 d.1.4 .1	KNR 2-17 0134-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice wielopłaszczyznowe stalowe prostokątne, typ A i B do przewo- dów o obwodzie do 1800 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica wielopłaszczyznowa o wymiarach 400x250 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
87 d.1.4 .1	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik 800x400 mm L=1200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
88 d.1.4 .1	KNR 2-17 0130-05 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż. 800x400 z siłownikiem 230V	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
89 d.1.4 .1	KNR 0-34 0303-17	Izolacja kanałów prostokątnych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
		215.580	m <sup>2</sup>	215.580	
				<b>RAZEM</b>	<b>215.580</b>
90 d.1.4 .1	KNR 0-34 0303-17 analogia	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
		101.780	m <sup>2</sup>	101.780	
				<b>RAZEM</b>	<b>101.780</b>
<b>1.4.2</b>		<b>UKŁAD N2</b>			

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
91 d.1.4 .2	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		227.050	m <sup>2</sup>	227.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.050</b>
92 d.1.4 .2	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia	m <sup>2</sup>		
		35.080	m <sup>2</sup>	35.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.080</b>
93 d.1.4 .2	KNR 2-17 0146-05 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Czerpnia ścienna o wymiarach 1300x600 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
94 d.1.4 .2	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 125 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
95 d.1.4 .2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 125 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
96 d.1.4 .2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
97 d.1.4 .2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 125 mm	m		
		5.067	m	5.067	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.067</b>
98 d.1.4 .2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 200 mm	m		
		8.934	m	8.934	
				<b>RAZEM</b>	<b>8.934</b>
99 d.1.4 .2	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 1000x400 mm L=1200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
100 d.1.4 .2	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż. 1000x400 z siłownikiem 230V	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
101 d.1.4 .2	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż o śr. do 200 mm z siłownikiem	szt.		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
102 d.1.4 .2	KNR 0-34 0303-17	Izolacja kanałów prostokątnych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
		227.050	m <sup>2</sup>	227.050	
				<b>RAZEM</b>	<b>227.050</b>
103 d.1.4 .2	KNR 0-34 0303-17 analogia	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
		35.080	m <sup>2</sup>	35.080	
				<b>RAZEM</b>	<b>35.080</b>
<b>1.4.3</b>		<b>UKŁAD W1</b>			
104 d.1.4 .3	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		199.650	m <sup>2</sup>	199.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.650</b>
105 d.1.4 .3	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia	m <sup>2</sup>		
		82.360	m <sup>2</sup>	82.360	
				<b>RAZEM</b>	<b>82.360</b>
106 d.1.4 .3	KNR 2-17 0123-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 400 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		2.740	m <sup>2</sup>	2.740	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.740</b>
107 d.1.4 .3	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
108 d.1.4 .3	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż o śr. do 200 mm z siłownikiem	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
109 d.1.4 .3	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 100 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
110 d.1.4 .3	KNR 2-17 0131-03 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 315 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 250 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
111 d.1.4 .3	KNR 2-17 0131-04 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 400 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 355 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
112 d.1.4 .3	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 100 mm	m		
		5.088	m	5.088	

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>5.088</b>
113 d.1.4 .3	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 125 mm	m		
		3.819	m	3.819	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.819</b>
114 d.1.4 .3	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 160 mm	m		
		4.321	m	4.321	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.321</b>
115 d.1.4 .3	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 200 mm	m		
		6.399	m	6.399	
				<b>RAZEM</b>	<b>6.399</b>
116 d.1.4 .3	KNR 2-17 0154-04	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 2600 mm - tłumik 800x400 mm L=1200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
117 d.1.4 .3	KNR 2-17 0130-05 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż. 800x400 z siłownikiem 230V	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
118 d.1.4 .3	KNR 2-17 0143-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  Wyrzutnia dachowa 800x600 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
119 d.1.4 .3	KNR 0-34 0303-17	Izolacja kanałów prostokątnych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
		199.650	m <sup>2</sup>	199.650	
				<b>RAZEM</b>	<b>199.650</b>
120 d.1.4 .3	KNR 0-34 0303-17 analogia	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm	m <sup>2</sup>		
		85.100	m <sup>2</sup>	85.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>85.100</b>
<b>1.4.4</b>		<b>UKŁAD W2</b>			
121 d.1.4 .4	KNR 2-17 0103-06 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, prostokątne, typ A/I o obwodzie do 4400 mm - udział kształtek do 65 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego	m <sup>2</sup>		
		228.660	m <sup>2</sup>	228.660	
				<b>RAZEM</b>	<b>228.660</b>
122 d.1.4 .4	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia	m <sup>2</sup>		
		33.800	m <sup>2</sup>	33.800	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
123 d.1.4 .4	KNR 2-17 0154-05	Tłumiki akustyczne płytowe prostokątne o obwodzie do 4000 mm - tłumik 1000x400 mm L=1200 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
124 d.1.4 .4	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903 analogia	Kłapa p.poż. 1000x400 z siłownikiem 230V  1.000	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
125 d.1.4 .4	KNR 2-17 0143-04 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3 analogia	Czerpnie lub wyrzutnie dachowe prostokątne typ A i B o obwodzie do 3260 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej lub nauki i szkolnictwa wyższego  Wyrzutnia dachowa 800x600 mm  1.000	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
126 d.1.4 .4	KNR 0-34 0303-17	Izolacja kanałów prostokątnych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm  228.660	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  228.660	  228.660
				<b>RAZEM</b>	<b>228.660</b>
127 d.1.4 .4	KNR 0-34 0303-17 analogia	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr. 30 mm  33.800	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  33.800	  33.800
				<b>RAZEM</b>	<b>33.800</b>
<b>1.4.5</b>		<b>UKŁAD Wp</b>			
128 d.1.4 .5	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 125 mm  14.000	szt.  szt.	  14.000	  14.000
				<b>RAZEM</b>	<b>14.000</b>
129 d.1.4 .5	KNR 2-17 0140-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-2	Anemostaty kołowe typ D o śr.do 160 mm - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia i opieki społecznej - zawór o śr. 100 mm  2.000	szt.  szt.	  2.000	  2.000
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
130 d.1.4 .5	KNR 2-17 0123-03 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-1	Przewody wentylacyjne z blachy stalowej, kołowe, typ S(Spiro) o śr.do 315 mm - udział kształtek do 55 % - w obiektach modernizowanych - obiekty służby zdrowia  16.390	m <sup>2</sup>  m <sup>2</sup>	  16.390	  16.390
				<b>RAZEM</b>	<b>16.390</b>
131 d.1.4 .5	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 100 mm  16.172	m  m	  16.172	  16.172
				<b>RAZEM</b>	<b>16.172</b>
132 d.1.4 .5	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Przewód elastyczny o śr. 125 mm  5.947	m  m	  5.947	  5.947
				<b>RAZEM</b>	<b>5.947</b>
133 d.1.4 .5	KNR 2-17 0131-01 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 100 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 100 mm  1.000	szt.  szt.	  1.000	  1.000
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
134 d.1.4 .5	KNR 2-17 0131-02 z.o.3.3. 9903	Przepustnice jednopłaszczyznowe stalowe kołowe, typ B do przewodów o śr.do 200 mm - w obiektach modernizowanych - przepustnica o śr. 125 mm  4.000	szt.  szt.	  4.000	  4.000

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
135	KNR 0-34	Izolacja kanałów okrągłych matami z wełny mineralnej w folii aluminiowej o gr.	m <sup>2</sup>		
d.1.4	0303-17	30 mm			
.5	analogia	16.390	m <sup>2</sup>	16.390	
				<b>RAZEM</b>	<b>16.390</b>
<b>1.4.6</b>		<b>NAWIEWNIKI , WYWIEWNIKI PERFOROWANE</b>			
136	KNR 2-17	Nawiewniki perforowane 300x300 mm	szt.		
d.1.4	0139-03				
.6	z.o.3.3.				
	9903				
	z.o.3.6.				
	9905-2				
	analogia	32.000	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
137	KNR 2-17	Nawiewniki perforowane 400x400 mm	szt.		
d.1.4	0139-03				
.6	z.o.3.3.				
	9903				
	z.o.3.6.				
	9905-2				
	analogia	29.000	szt.	29.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>29.000</b>
138	KNR 2-17	Wywiewniki perforowane 300x300 mm	szt.		
d.1.4	0139-03				
.6	z.o.3.3.				
	9903				
	z.o.3.6.				
	9905-2				
	analogia	32.000	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
139	KNR 2-17	Wywiewniki perforowane 400x400 mm	szt.		
d.1.4	0139-03				
.6	z.o.3.3.				
	9903				
	z.o.3.6.				
	9905-2				
	analogia	30.000	szt.	30.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>30.000</b>
<b>1.4.7</b>		<b>REGULATORY STAŁEGO WYDATKU</b>			
140	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku 2530 m3/h	szt.		
d.1.4	0130-07				
.7	z.o.3.3.				
	9903				
	kalk. własna	1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
141	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku 4200 m3/h	szt.		
d.1.4	0130-07				
.7	z.o.3.3.				
	9903				
	kalk. własna	1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
142	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku 4205 m3/h	szt.		
d.1.4	0130-07				
.7	z.o.3.3.				
	9903				
	kalk. własna	1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
143	KNR 2-17	Regulator stałego wydatku 2510 m3/h	szt.		
d.1.4	0130-07				
.7	z.o.3.3.				
	9903				
	kalk. własna	1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
144 d.1.4 .7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 4120 m3/h	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
145 d.1.4 .7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 3740m3/h	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
146 d.1.4 .7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 4050m3/h	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
147 d.1.4 .7	KNR 2-17 0130-07 z.o.3.3. 9903 kalk. własna	Regulator stałego wydatku 4550 m3/h	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.8</b>		<b>URZĄDZENIA</b>			
148 d.1.4 .8	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy o śr. 100 mm	szt.		
		10.000	szt.	10.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>10.000</b>
149 d.1.4 .8	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy o śr. 125 mm	szt.		
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
150 d.1.4 .8	KNR 2-17 0205-01 z.o.3.3. 9903 z.o.3.6. 9905-3	Wentylator kanałowy o śr. 160 mm	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
151 d.1.4 .8	KNR 2-17 0323-01 kalk. własna	Centrala wentylacyjna NW1 + automatyka i okablowanie	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
152 d.1.4 .8	KNR 2-17 0323-01 kalk. własna	Centrala wentylacyjna NW2 + automatyka i okablowanie	szt.		
		1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
153 d.1.4 .8	kalk. własna	Przeglądy serwisowe	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.9</b>		<b>INSTALACJA FREONOWA</b>			
<b>1.4.9</b>		<b>Rurociągi</b>			
154 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. 6,35 mm	m		
		160.500	m	160.500	
				<b>RAZEM</b>	<b>160.500</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
155 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-01	Rurociągi miedziane o śr. 9,52 mm	m		
		78.550	m	78.550	
				<b>RAZEM</b>	<b>78.550</b>
156 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-02	Rurociągi miedziane o śr. 12,7 mm	m		
		210.300	m	210.300	
				<b>RAZEM</b>	<b>210.300</b>
157 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-03	Rurociągi miedziane o śr. 15,9 mm	m		
		63.000	m	63.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>63.000</b>
158 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi miedziane o śr. 19,1 mm	m		
		47.850	m	47.850	
				<b>RAZEM</b>	<b>47.850</b>
159 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-05	Rurociągi miedziane o śr. 22,2 mm	m		
		31.150	m	31.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>31.150</b>
160 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-06	Rurociągi miedziane o śr. 25,4 mm	m		
		15.150	m	15.150	
				<b>RAZEM</b>	<b>15.150</b>
161 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi miedziane o śr. 31,8 mm	m		
		18.100	m	18.100	
				<b>RAZEM</b>	<b>18.100</b>
162 d.1.4 .9.1	KNNR 4 0405-07	Rurociągi miedziane o śr. 34,9 mm	m		
		5.000	m	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4.9</b> <b>.2</b>		<b>Układ VRV</b>			
163 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Dostawa układu VRV jednostki zewnętrzne i wewnętrzne, trójniki systemowe, panele dekoracyjne, strowniki, sterownik centralny	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
164 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Dostawa układu serwerowni	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
165 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Dostawa układu UPS	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
166 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Dostawa sterownika centralnego	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
167 d.1.4 .9.2	KNNR 4 0503-02 analogia	Montaż jednostek zewnętrznych	kpl		
		5.000	kpl	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
168 d.1.4 .9.2	KNR 7-24 0152-01 analogia	Montaż jednostek kasetonowych	szt.		
		50.000	szt.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
169 d.1.4 .9.2	KNR 7-24 0152-01 analogia	Montaż jednostek serwerowni	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
170 d.1.4 .9.2	KNR 7-24 0238-08 analogia	Montaż trójników systemowych	kpl.		
		48.000	kpl.	48.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>48.000</b>
171 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Montaż paneli dekoracyjnych	kpl.		
		50	kpl.	50.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>50.000</b>
172 d.1.4 .9.2	kalk. własna	Montaż sterownika centralnego	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
173 d.1.4 .9.2	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		5.000	kpl.	5.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>5.000</b>
<b>1.4.9 .3</b>		<b>Agregaty do central</b>			
174 d.1.4 .9.3	kalk. własna	Dostawa agregatów do central wentylacyjnych z zaworami rozprężnymi, zestawami połączeniowymi modułami sterującymi układ NW1	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
175 d.1.4 .9.3	kalk. własna	Dostawa agregatów do central wentylacyjnych z zaworami rozprężnymi, zestawami połączeniowymi modułami sterującymi układ NW2	kpl		
		1.000	kpl	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
176 d.1.4 .9.3	KNR 7-24 0516-11	Uruchomienie i uzyskanie niskich temperatur	kpl.		
		2.000	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
<b>1.4.9 .4</b>		<b>Przeglądy serwisowe</b>			
177 d.1.4 .9.4	kalk. własna	Przeglądy serwisowe	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
<b>1.4.1 0</b>		<b>INSTALACJA HYDRANTOWA</b>			
178 d.1.4 .10	KNNR 4 0142-02 kalk. własna	Szafki hydrantowe HP 25 - wymiana	kpl.		
		3.000	kpl.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
<b>1.4.1 1</b>		<b>INSTALACJA GAZÓW MEDYCZNYCH - TLEN</b>			
<b>1.4.1 1.1</b>		<b>Parter</b>			
179 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		41	m	41.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>41.000</b>
180 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		17	m	17.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>17.000</b>
181 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		23	m	23.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>23.000</b>
182 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
183 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
184 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		5	szt.	5	
				<b>RAZEM</b>	<b>5</b>
185 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
186 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
187 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyro- bu medycznego	szt.		
		3	szt.	3	
				<b>RAZEM</b>	<b>3</b>
188 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
189 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
190 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
191 d.1.4 .11.1	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 18mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów me- dycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
		2	szt	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
192 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów me- dycznych dla jednego gazu SZKG-1/SSGM (O2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
193 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG-PM-1 (O2)	kpl.		
		4	kpl.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
194 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396- 1:2016-07	m		
		81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
195 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
196 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		81	m	81.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>81.000</b>
197 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wy- zwalań alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		



Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
198 d.1.4 .11.1	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		4	szt	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
199 d.1.4 .11.1	KNR 7-28 0203-02	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		4	otw.	4.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>4.000</b>
200 d.1.4 .11.1	KNR 7-28 0203-04	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		3	otw.	3.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>3.000</b>
201 d.1.4 .11.1	KNR 7-28 0203-05	Przebiecie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
202 d.1.4 .11.1	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		13	m	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
<b>1.4.1 1.2</b>		<b>I piętro</b>			
203 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 12mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		61	m	61.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>61.000</b>
204 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 15mm x 0,7mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		40	m	40.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>40.000</b>
205 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Medyczne rurociągi miedziane o śr. zew. 18mm x 1,0mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	m		
		12	m	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
206 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		12	szt.	12	
				<b>RAZEM</b>	<b>12</b>
207 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		8	szt.	8	
				<b>RAZEM</b>	<b>8</b>
208 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Złączki miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>
209 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		9	szt.	9	
				<b>RAZEM</b>	<b>9</b>
210 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
211 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Kolana miedziane o śr. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		2	szt.	2	
				<b>RAZEM</b>	<b>2</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
212 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 12mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		6	szt.	6	
				<b>RAZEM</b>	<b>6</b>
213 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 15mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		4	szt.	4	
				<b>RAZEM</b>	<b>4</b>
214 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Trójniki miedziane o śr. zew. 18mm zgodne z EN 13348 z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt.		
		1	szt.	1	
				<b>RAZEM</b>	<b>1</b>
215 d.1.4 .11.2	kalk. własna	Zawór do gazów medycznych o śr. 18mm zgodny z ISO 7396-1 dla gazów medycznych z certyfikatem CE dla wyrobu medycznego	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
216 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0616-01	Skrzynka kontrolno-informacyjna gazów z sygnalizatorem stanu gazów medycznych dla jednego gazu SZKG-1/SSGM (O2)	szt.		
		1	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
217 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0619-01	Ścienne tablica poboru gazów medycznych TPG-PM-1 (O2)	kpl.		
		7	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
218 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0633-01	Kontrola oznakowania i podparcia, specyfikacja projektu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		113	m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
219 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0633-01	Badania szczelności, wytrzymałości mechanicznej, wycieku dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		113	m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
220 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0633-01	Badania połączeń krzyżowych, tożsamości gazu przy użyciu różnych gazów, czystości dla sprężonych gazów medycznych oraz próżni, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	m		
		113	m	113.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>113.000</b>
221 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0633-01	Badania zespołów kontrolnych, przyłączy awaryjnych, kontrola zaworów, wyzwalania alarmów eksploatacyjnych, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		1	szt	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
222 d.1.4 .11.2	KNR 2-15 0633-01	Badania punktów poboru pod kątem zatorów, identyfikacji, szczelności, oznakowania, funkcji mechanicznych, przepływu, wg PN-EN ISO 7396-1:2016-07	szt		
		7	szt	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
223 d.1.4 .11.2	KNR 7-28 0203-02	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 1 ceg.	otw.		
		2	otw.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
224 d.1.4 .11.2	KNR 7-28 0203-04	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 ceg.	otw.		
		7	otw.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
225 d.1.4 .11.2	KNR 7-28 0203-05	Przebicie otworów dla przewodów instalacyjnych o średnicy do 50 mm w ścianach murowanych o grub. 2 1/2 ceg.	otw.		
		1	otw.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
226 d.1.4 .11.2	KNR 7-28 0209-04	Wykucie bruzd pionowych lub skośnych o przekroju do 100 cm2 w ścianach murowanych	m		
		20	m	20.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>20.000</b>

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
<b>1.4.1</b>		<b>BIAŁY MONTAŻ</b>			
<b>2</b>					
227	KNR 2-15	Umywalka ceramiczna z rantem wpuszczana w blat	szt.		
d.1.4	0221-02				
.12		33.000	szt.	33.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>33.000</b>
228	KNR 2-15	Zlewozmywak medyczny 1 komorowy ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.4	0220-05				
.12		13.000	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
229	KNR 2-15	Baterie umywalkowe chromowane uruchamiane łokciowo	szt.		
d.1.4	0115-02				
.12		13.000	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
230	KNR 2-15	Baterie zlewozmywakowe mieszakowe chromowane uruchamiane łokciowo	szt.		
d.1.4	0115-02				
.12		13.000	szt.	13.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>13.000</b>
231	KNR 2-15	Umywalka ceramiczna	szt.		
d.1.4	0221-02				
.12		12.000	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
232	KNR 2-15	Półpostument do umywalki	szt.		
d.1.4	0221-02				
.12	analogia	12.000	szt.	12.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>12.000</b>
233	KNR 2-15	Baterie umywalkowe chromowane stojące	szt.		
d.1.4	0115-02				
.12		12.000+20	szt.	32.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>32.000</b>
234	KNR 2-15/	Elementy montażowe do miski ustępowej	kpl.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0101-01	7.000	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
235	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp	kpl.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0104-01	7.000	kpl.	7.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>7.000</b>
236	KNR 2-15/	Elementy montażowe do bidetu	kpl.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0101-04	1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
237	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - bidet	szt.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0104-04	1.000	szt.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
238	KNR 2-15	Umywalka ceramiczna dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.4	0221-02				
.12		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
239	KNR 2-15	Baterie umywalkowe chromowane stojące dla niepełnosprawnych	szt.		
d.1.4	0115-02				
.12		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
240	KNR 2-15/	Elementy montażowe do pisuaru	kpl.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0101-02	2.000	kpl.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
241	KNR 2-15/	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - pisuar ze stali nierdzewnej	szt.		
d.1.4	GEBERIT				
.12	0104-02				

Lp.	Podstawa	Opis i wyliczenia	j.m.	Poszcz	Razem
		2.000	szt.	2.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>2.000</b>
242	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .12 0101-01	Elementy montażowe do miski ustępowej dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>
243	KNR 2-15/ d.1.4 GEBERIT .12 0104-01	Urządzenia sanitarne na elemencie montażowym - ustęp dla niepełnosprawnych	kpl.		
		1.000	kpl.	1.000	
				<b>RAZEM</b>	<b>1.000</b>